



حكومة فلسطين

دائرة الزراعة ومصائد الاسماك

الاحاديث الزراعية المذاعة على المزارعين خلال شهر كانون الاول سنة ١٩٣٨

(ما عدا الاحاديث المنشورة في الملحق الزراعي)

الصفحة

٢

زراعة الزهور في حدائق المدارس

زراعة الزهور في حدائق المدارس

ان المزارعين الذين يصفون الى محاضرتي في هذه الليلة سيسألون أنفسهم أو رفقاءهم الذين يصفون معهم ما علاقة حدائق الزهور في تعليم الاولاد. ولكن اذا أمعنت النظر قليلا تبين لكم عدم الدقة في هذه الملاحظة خصوصا اذا تسائلتم عن الواردات التي استحصل عليها أو التي يمكن الاستحصال عليها في انتاج وبيع الزهور وبذورها. فلو أحصيت عدد المحلات التي تتعامل في بيع الزهور وبذور الزهور في البلدان الفلسطينية الكبيرة لتحققتم صدق حديثي هذا. واؤكد لكم أن زراعة الزهور هي ممتعة أكثر من الزراعة العادية أو زراعة الخضروات. كما أنها تعد من أهم أسس التعليم الابتدائي الزراعي في مدارس البنين والبنات. فالتلامذة الذين يزرعون شتول الخضروات في بساتين المدارس يمكنهم بالسهولة نفسها أن يزرعوا بذور الزهور وينتجوا الشتول منها.

ان الغاية من تشجيع الاولاد في المدارس على زراعة الزهور ليس لتجميل بساتين مدارسهم فحسب بل لتعليمهم تطور حياة النبات ان كان هذا النبات من الخضروات أو الحبوب أو الازهار

ولاجل أن أحدثكم الآن عن زراعة الزهور حسب أصولها بقدر ما يسمح لي وقتي هذا فاني أقول أن هناك عدة نقاط أساسية من الواجب اتباعها على غرار الاصول المتبعة في زراعة الخضروات وهي :—

(١) تهيئة التربة جيدا

(٢) تسميد الارض

(٣) الري

ومن ثم الاعتناء بالتقليم والتشذيب وهما يعتبران معا من الوسائل الواقية ضد الامراض كما هو الامر في الاشجار والخضروات

ان أحوال الطقس الطبيعية والارتفاع ونوع التربة لها التأثير الكلي في نوع الزهور التي يراد زرعها كما لها التأثير في وقت الزراعة أيضا. ولكي تتم الغاية التي أرمى اليها في هذا

الحديث أود أن أقسم المناطق حسب التغيرات الجوية الى (١) حدائق المدارس في الجبال و(٢) حدائق المدارس في السهول. ولكن قبل هذا أريد أن أتحدث قليلا عن الزهور وأقسامها. وهي تقسم الى ثلاثة أو أربعة أقسام. (١) الازهار السنوية أو الحولية (٢) الازهار ذات السنتين (٣) الازهار الدائمة (٤) الشجيرات المزهرة. وكل من هذه تحتاج الى عناية ومعاملة مختلفتين. أما الدائمة فانها تنحصر في الانجم غالبا وتنجح أكثر من الازهار السنوية. وبما أن الازهار ذات السنتين والازهار الدائمة تدوم أكثر من الازهار السنوية فمن الخطر زراعتها أو زراعة أكثرها دون أن تكون هناك مياه كافية للرعى. وفوق هذا فان الاكثية من حدائق المدارس التي شاهدتها أثناء تجوالى واقعة في مواقع مكشوفة ومن المعلوم أنه للحصول على نتائج طيبة من زراعة الزهور من اللازم أن تكون محاطة بحواجز لصد الرياح العاصفة ان كان ذلك في الشتاء أو في الصيف على أن لا تتعارض هذه الحواجز الواقية دون دخول الاشعة الشمسية أو الامطار. وان لا تكون أشجار الوقاية من شأنها أن تستولى على ما يخزنه التراب من المواد الغذائية. ولهذا يجب أن لا تغرسوا أشجار الفلفل وأنواع الاكاسيا (السنط) أو الكازوارينا لان لكل من هذه جذور منتشرة من اليسير عليها الاستيلاء على أية مواد مغذية تصادفها في التربة أو أية مواد تعطى للنبات الذي نرغب في زراعته وأما من حيث تهيئة التربة وهى العامل الرئيسى الاصلى فيجب أن تكون كاملة وأن تكون التربة رخوة محفورة بعمق اما بمعزقة أو بمرّ اما الفأس فانه غير صالح للعمل الابتدائى ولنفرض أن زراعتنا للزهور ستبتدىء في شهر كانون الاول فأول ما يجب عمله أن تعزق الاحواض بعمق كاف في شهر تشرين الاول وأن تسمد بسماد الاصطبلات الجيد الاختيار ليقرب من التربة. وهذا النوع من السماد مفيد لباقي أنواع النباتات. ومن المستطاع استعمال الفأس في عزق الاحواض أو نكشها للمرة الثانية. ولكن يجب أن يكون مسدنا كالشوكة اذا ما استعمل بعد المطرة الاولى حين تظهر الاعشاب البرية. وبعدها يمشط التراب حتى يصبح في حالة جيدة لزراعة الشتول الغضة

وقبل أن أشرح عملية انتاج الشتول أود أن أدلى اليكم بكلمة تتعلق بشجيرات الزينة أى بالشجيرات التي يحملون بها مداخل حدائق مدارسكم أما فوق الباب الخارجى

أو فوق رواق بناية مدرستكم أو فوق العرائش المشبكة التي يتفيا الاولاد ظلها خلال أيام الصيف. وليس عندنا من النباتات ما يفوق البيكونفيلليا أو الجهنمية في هذا المضمار وهكذا قل عن الياسمين الابيض أو الاصفر أو فنجال القاضى التي يسمونها في جهات أخرى نجمة الصبح. وأود أن أقترح أنه في حالة الابتداء في الشغل على التلامذة والمعلمين أن يحصروا أنفسهم في زراعة الزهور السنوية ، في الاحواض المخصصة لها بالإضافة الى ما يمكن غرسه من الورود أو الشجيرات المقلمة المفضلة على غيرها في المراكز المتوسطة من كل حوض أو أحواض الزهور. وبهذه المناسبة يمكن تغطية العرائش بورد البينكسيا الذي ينمو جيدا في كلتا منطقتي الجبال والسهول

والآن لنأت الى عملية انتاج الشتول. انه لمن السهل شراء البذور رخيصة بسعر ١٠ ملات للباكيت الواحد. ومهما صغر حجم الباكيت فانه يكفي لتموين المزارع بما يحتاجه من شتول الازهار. أما الصناديق التي تزرع فيها البذور فيكفيها طبقة سطحية من التراب في سمك ٣٠ سنتيمتر وفي أسفل هذه الطبقة يمكن رصف طبقة رقيقة من الحصى مع طبقة من الفحم العادى لصرف المياه الزائدة. واذا ما استعملت انصاف صفائح الكاز فمن الواجب خرق أسفلها لصرف الماء الزائد أيضا. أما خليط التراب فيجب أن يكون غنيا بالمواد المغذية وأن يكون مخلوطا بالرمل بدرجة تكفي لان يصبح ذا مسام ومنافذ. وأن يكون بحالة يسهل فيها التثبت والانتاش. وهذا يتعلق بالجبال أكثر مما يتعلق بالسهول التي تكون عادة غنية بالرمال

والآن كثيرا ما يتساءل الناس عن العمق الذي تزرع فيه البذور والقاعدة في مثل هذه الامور أنه كلما صغر حجم البذر كلما زرع بصورة سطحية وكان غطاءؤه الترابي رقيقا. لهذا وبما أن بذور الازهار أو أكثرها دقيقة جدا فان طبقة من التراب بسمك ٣-٥ مليمترا تكفي لتغطيتها. والواقع أن عددا كبيرا من أنواع الازهار من الممكن نثر بذورها على وجه تراب الصندوق دون حاجة الى تغطيتها لان السقاية الاولى كافية لان تدفع البذور الى عمق قليل في التراب يكفي لانباتها. وعلى كل حال فالعادة أن تغطي هذه البذور—كما قلنا سابقا— بسمك يتراوح بين ٣ و ٥ مليمترات من التراب وان يضغط عليه اما باليد أو بلوح من

الحشب. ثم يغطى الصندوق بقليل من القش أو بكيس خفيف حتى تنبت البذور. وبعدها ترفع هذه الاغطية ما دام الطقس معتدلا غير حار لتتمكن النباتات الغضة من الاشتداد. ولا تنس أن تزرع البذور متفرقة غير كثيفة لان الشتول بهذا تكون أكثر صلابة وأسرع نموا. أما السقاية فواجبة دائما. وبعد ٦ أو ٧ أسابيع من زرعها يمكن نقل الشتول الى مواضعها الدائمة حسب رغبة المزارع. على أن هناك بعض الانواع تزرع رأسا في الاحواض دون حاجة الى نقلها. ولكن ارشاداتنا هذه تتعلق بالبذور التي تباع في الباكيتات

وقبل أن أعدد لكم أسماء أنواع الازهار السنوية التي تزرع في الحريف لتزهر في أيام الربيع والصيف أود أن تتحققوا أن وقت الزراعة يختلف كثيرا بين السهول وبين القدس مثلا أو الجبال بصورة عمومية. وبالرغم من هذا فان بعض الانواع التي أريد أن أسميها لكم هي صلبة العود بدرجة تجعل زراعتها ممكنة خلال مدة طويلة. انه لمن حسن طالع محبي الازهار أن يقطنوا في السهل الساحلى لانهم هناك يحصلون على ما يبتغون منها باكرا جدا. كما ان سكان الجبال عندهم أنواع تزهر حينما يكون عهد ازهارها في السهل الساحلى قد انقضى. والآن ولم يبق لى من الوقت ما يسمح لى لاعطيكم قائمة كاملة من الازهار التي تترك في الاحواض أو من الازهار التي تجنى لتعرض في المزهريات فاني الفت أنظاركم الى أنه من الممكن الحصول على هذه القائمة اذا ما طلبت من ادارة الزراعة ومصايد الاسماك

في قائمتي الكاملة ذكرت أنواع الازهار المختصة بالحوافي والتخوم والازهار التي تترك في الاحواض والازهار التي تجنى أى تقطف وتعرض في المزهريات وأعنى بالازهار التي تترك في الاحواض تلك التي تزرع في المساكب وتعطى الوانا بهيجة من الزهر اما لوحدها أو حتى مع غيرها من الازهار

أما ملكة الازهار السنوية زهرة اليسلا فانها تزرع باكرا في السهول والجبال على حد سواء ما بين شهرى آب وكانون الاول. وأما اختها ملكة الازهار ذات السنتين وهى الورد فان أفضل وقت تغرس فيه هو ابتداء موسم الشتاء. وهاتان الملكتان تحتاجان الى كثير من الاسمدة. وفيما يتعلق برسم بستان الازهار وتخطيطه فاني أقول أنه بناء على صغر مساحة بستان المدرسة فلا يجب أن تعطى أهمية لهذا الامر كالأهمية التي تعطى لبستان زهور انشىء خصيصا لهذه

الغاية. ومن الضروري أن تفرز في بستان المدرسة قطعة منفردة لانتاج الشتول. وزيادة على هذا فاني اقترح أن تحاط مساكب القرنبيط والملفوف أو أى نوع آخر من الخضروات بأنواع من الازهار تلائم الحوافي والتخوم ويمكن أن أذكر لكم الاليسوم (حشيشة السلحفاة) وكنديتوفت (حرفة) ولوبيليا (دخان هندي) كمثال لاحسن الانواع التي لها ذلك المنظر الآخاذ. وجميع هذه الازهار من السهل ابتياعها محليا. وفيما عدا ذلك فهي تنمو بنجاح منقطع النظير. كما أنه من الممكن زرعها على حوافي مساكب الازهار مع فرق طفيف ذلك أنه يمكننا هنا استعمال نوعي الفربينا (رجل الحمام) واحدهما يلائم السهول الساحلية أكثر من الأخر. والنوع المسمى فربينا الجبار تلائم زراعته كثيرا حول الحوافي في المناطق الجبلية. وكذلك الفربينا الطحلية فانها تجود في المناطق ذات الاقليم الدافئ من السهول. وهناك النوع المسمى بالاقحوان فانه ينمو بنجاح حول حوافي الاحواض

والآن سأعطيكم قائمة الاسماء باللغة الفنية التي يعرفها بائعو الازهار والبذور وما يقابلها بالعربية على قدر المستطاع ولهذا فاني أرجو المستمعين الذين يوجد تحت متناول أيديهم أقلاما وأوراقا أن يدونوا عندهم الاسماء كما يسمعونها. وسأذكر لكم فيما اذا كان النوع يصلح اما أن تترك ازهاره معروضة في أحواضه أو أن تجنى وتعرض في المزهريات أو لكليهما معا

وقبل أن أذكر لكم أسماء الانواع التي تزرع في فصلي الحريف والشتاء أود أن تنبهوا الى أن كلمة نبات الحوافي تعني النباتات التي تزرع حول الاحواض وأن كلمة نبات الاحواض تعني النباتات التي تترك مزهرة في أحواضها وان كلمة نباتات المزهريات تعني النباتات التي يقطع زهرها ويعرض في المزهريات. وهذه هي الاسماء :—

للحوافي	حشيشة السلحفاة (Alyssum أليسوم)
للأحواض والمزهريات	تم السمكة أو حنك السبع (Antirrhinum انترينيوم)
للأحواض	حشيشة اللجاء (Aubrietia اوبريتيا)
للأحواض والمزهريات	قوقحان (Calandula كلانديولا)
للأحواض	خشخاش أو أبو النوم (Poppy پوبى)
للأحواض والحوافي	حرفة (Candituft كانديتوفت)

للمزهريات	قرنفل (Carnations كاريفشنز)
للاحواض والمزهريات	زنبق أمازوني (Clarkia كلاركيا)
للمزهريات	عنب (Cornflower كورن فلاور)
للحوافي	اقحوان (Daisy ديزي)
للاحواض والمزهريات	قرنفل صيني (Dianthus ديانثوس)
للاحواض والمزهريات	زهر اللؤلؤ (Dimorphotheca ديمورفوثيكا)
للاحواض والمزهريات	عنب كشميري (Gaillardia جيلارديا)
للاحواض	خيزة افرنجية أو العتر (Geranium جيرانيوم)
للاحواض	حشيشة المبارك (Geum جيوم)
للاحواض	جودشيا (Godetia)
للمزهريات وباقات العرائس	عرق الحلاوة (Gypsophylla جيسوهيلا)
للمزهريات	لسان العصفور (Larkspur لاركسبور)
للاحواض	حشيشة الشقوق (Linaria ليناريا)
للاحواض	كتان (Linum لينوم)
للحوافي	دخان هندي (Lobelia لوبيليا)
للاحواض	حبة البركة (Nigella نيجيلا)
للجهات الخلفية من البستان	أبو خنجر (Nasturtium ناستورتيوم)
للاحواض والحوافي	نميزيا (Nemesia)
للحوافي	حشيشة الهر (Nepeta نيبيتا)
للاحواض والحوافي	زهر الثالوث (Pansy پنسه)
للاحواض	حشيشة العقرب (Phlox فلوكس)
للاحواض	بيتونيا (Petunia)

للاحواض	ساليكلوسيس (Salpiglossis)
للاحواض والقوارير	مرمية (Salvia سالفيا)
للاحواض	سكيزانتوس (Schizanthus)
للمزهريات	زهرة البسيلة (Sweet Peas سويت بين)
للحوافى والمزهريات	قرنفل الشعراء (Sweet William سويت ويليام)
للاحواض والحوافى	زجل الحمام (Verbena فربينا)
للحوافى	بنفسج (Viola فيولا)
	منثور أصفر أو أزهار الحائط
للاحواض	(Wall Flower وول فلاور)

أما فيما يتعلق بالازهار الصيفية فانه ليس هناك أنواع عديدة كالتى تزرع وتزهر في أيام الربيع. ولكنى أذكر هنا أحسن الانواع المعروفة وهى—أسطر صينى، زينه، جناح الديور، كاليوبسيس، وعباد الشمس الزهرى، وكل هذه الانواع تستطيع أن تملأ البستان بألوان مختلفة وان تمون اليوت بالازهار التى توضع عادة في المزهريات حتى وقت الحريف ذلك الوقت الذى تظهر فيه زهرة الاقحوان النفيسة

ولم أذكر في هذا الحديث شيئا عن الازهار البصلية التى تنمو بنجاح كبير وتموتنا بأزهارها في أواخر الشتاء أو أوائل الربيع ولا بد من تركها مؤقتا لاحضركم عنها في فرصة أخرى وانى لاهيب بالتلامذة أن ينشطوا في زراعة الزهور في مدارسهم والاعتناء بها فهى عدا عما تنتجه من الواردات المادية في حالة قربهم من أسواق البلدان الكبيرة فانها تتيح لهم دراسة حياة الطبيعة بصورة عملية وتدريبهم على العناية والاستقامة عند اعتيادهم على انتاج الشتول وملء بستانهم بطرائف الازهار ومباهجها والسلام عليكم